# Bedienungsanleitung
# Funk-Netzgerät EPS-18MS

## Allgemeines:

Das 230 V Netzgerät EPS-18 MS ist für Funkanwendungen vorgesehen und kann außer für CB- und Amateurfunk, wofür das Gerät optimiert ist, auch für experimentelle Zwecke im häuslichen Hobby-Bereich benutzt werden.
Das Gerät arbeitet nach dem modernsten Schaltwandler-Prinzip und erlaubt eine hohe Stromabgabe bei einem sehr hohen Wirkungsgrad, ohne daß eine übermäßige Wärmeentwicklung auftritt. Trotzdem sollten Sie darauf achten, daß der Luftauslaß für den eingebauten Ventilator nicht bedeckt wird und genügend Platz für Luftzirkulation verbleibt.
Die Ausgangsspannung auf der 12 V-Seite ist feineinstellbar und kann bis ca. 16 Volt variiert werden.
Das Gerät entspricht den europäischen Richtlinien zur Funkentstörung (EMV-Richtlinie 89/336/EEC) und erfüllt die Europanormen EN 50081-1, 50082-1, prETS 300 680 (CB-Funk) und prETS 300684 (Amateurfunk). Unter ungünstigen Bedingungen (z.B. bei Behelfsantennen oder Antennenanlage nah am Netzteil), kann es im 160 und 80 m Amateurfunkband noch zu Empfangsinterferenzen durch typische Schaltnetzteil-Oberwellen kommen. In diesem Fall kann die Einschaltung eines zusätzlichen Netzfilters erforderlich werden.

## Schutzmaßnahmen:

Das Gerät ist auf der der Netzseite durch eine auswechselbare Schmelzsicherung geschützt. Bei Sicherungswechsel bitte gleichen Typ benutzen und in jedem Falle vor Wechseln der Sicherung Netzstecker ziehen!
**Bitte öffnen Sie keinesfalls das Gerät! Es befinden sich unter der Abdeckplatte keine für den Benutzer wichtigen Einstellmöglichkeiten. Reparaturen dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen! Vorsicht ! Wie bei allen Schaltwandlern, stehen Teile der Elektronik im Inneren des Gerätes unter Spannung!**
Auf der 12 Volt-Seite ist das Gerät durch zwei unabhängige Schutzmaßnahmen geschützt:
Die Überlastsicherung schaltet bei Überlastung über den Höchstwert bei etwa 20 A die Ausgangsspannung auf geringere Werte zurück,
Die Kurzschlußsicherung schaltet bei direktem Kurzschluß an den Ausgangsklemmen das Netzgerät intern ab.
Beide Sicherungen geben das Gerät wieder frei, sobald der falsche oder überlastete Anschluß abgetrennt wird.

## Technische Daten:

| | |
|---|---|
| **Eingang** | **230 V (+/- 10 %)  AC 50 Hz** |
| **Ausgang** | **12-16 Volt, einstellbar** |
| **Nennbelastbarkeit** | **18 Ampere Dauerbelastbarkeit** |
| **Spitzenbelastbarkeit** | **20 Ampere** |
| **Sicherungen** | **Schmelzsicherung 3 A (oder 3.15 A) auf Netzseite** |
| | **elektronische Kurzschluß- und Überlastsicherung auf der 12 V-Seite** |